

Müller Martini, az okos termelési megoldások úttörője

Fordította: Matusek-Faludi Viktória

Mi teszi igazán intelligenssé a kötészeti rendszereket? Amikor a könyvkötők tapasztalatai és az automatizált folyamatok optimálisan integrálódnak egy gépbe! Az utóbbi években a Müller Martini ezen a téren páratlan sikereket ért el, így a vállalat a Smart Factory területén úttörő szerepet tölt be. Ezeket a rendkívül automatizált rendszereket a drupán láthattuk.

A vállalat sikere három fő okra vezethető vissza ezen a területen. Először is, a Müller Martini már jóval versenytársai előtt felismerte ennek a grafikai iparági kulcstémának a fontosságát. Erre kiváló példa a SigmaLine. Már húsz évvel ezelőtt, a 2004-es drupán, a vállalat elsőként mutatott be egy egyedülálló komplett megoldást a könyv-on-demand gyártásra. Ez a rendszer,

amely a „PDF be, könyv ki” mottó szellemében a legkisebb példányszámok gazdaságos előállítására készült, folyamatosan fejlődött. 2021-ben bővült a SigmaLine III-mal, és néhány hónappal ezelőtt a SigmaLine Compact könyvtömbgyártó rendszerrel is kiegészült. Adrian Mayr, a Müller Martini termékmenedzsment igazgatója szerint: „Így még jobban ki tudjuk szolgálni a piacot, és több vevői igényt tudunk kielégíteni.”

A drupán a Müller Martini bemutatta, hogyan alakul három rendszer forradalmi Smart Factory megoldássá az ipari könyvgyártásban: az új SigmaLine Compact, az újonnan fejlesztett Antaro Digital ragasztóköté és az InfiniTrim vágórobot tökéletes csapatként dolgozik együtt. Ez a megoldás lehetővé teszi az egyedi könyvek akár 2000 példány/óra kapacitással történő, rendkívül hatékony gyártását kis helyen is.



HATÉKONY ELLÁTÁSI LÁNC

Másodszor, a Müller Martini a 2016-os drupán indította el a Finishing 4.0 fejlesztési stratégiáját, amelynek középpontjában a csatlakoztathatóság, az automatizálás, a variabilitás és az érintésmentes munkafolyamat áll. „Az ellátási láncunk hatékony megszervezésével biztosítjuk, hogy az egyre személyre szabottabb termékek gyártási költségei alacsonyok maradjanak – például a fotókönyvek világszerte tapasztalható felledülésének köszönhetően, amelyeket többnyire egyedi példányszámúra nyomtatnak” – mondja Adrian Mayr.

Harmadszor, a globális ügyfélkörünk specifikus igényei alapján rengeteg tapasztalatot szerezünk, amelyeket beépítettünk megoldásainkba. Például az Egyesült Államok élen jár a digitális gyártásban, és ezt a tapasztalatot sok más projektben is hasznosítottuk világszerte.

A DATA FLOW MEGÉRTÉSE

Bár a Müller Martini érzi az ügyfelek egyre növekvő érdeklődését a digitális átalakulás és a Smart Factory iránt – amely gyakran generációváltáshoz kapcsolódik, ahol a modern víziókkal rendelkező fiatalabb emberek válnak döntéshozóvá –, sok grafikai üzem még mindig távol áll a Smart Factory-től. Elismerjük, hogy vannak kihívások.

Az új technológiai beruházások mellett – vagyis a digitális gépek – szükséges némi szakértelem az új üzleti folyamatokhoz is. Markus Bracher, a Müller Martini megoldástechnikai igazgatója hangsúlyozza: „Különösen fontos a teljes adatáramlás megértése. Ehhez társul egyfajta bizonytalanság is. Sok ügyfelünk azt kérdezi, hogy mit nyújthat számukra a (digitális) piac, és hogy vajon megtérülnek-e a beruházásaik.”

MINDEN A MUNKAFLYAMAT-RENDSZEREN MŰLIK

Az automatizáció fokozásának egyik fontos hajtóereje – tekintettel a szakképzett munkaerő hiányára – a személyzeti tényező. Ezért a Müller Martini a Hunkelrel együttműködve fejleszti a Smart Factory további elemeit; új intralogisztikai megoldásokat dolgozunk ki szalagokkal, pufferekkel, kocikkal és robotokkal a tekercek, ívek, könyvtömbök és borítók digitális könyv-



A Touchpoint Sustainability programmal a drupa egy gyártófüggetlen fórumot hozott létre, amely az iparági szereplők számára teret biztosít a fenntarthatósági törekvések bemutatására. A papír- és nyomdaipar már számos eredményt ért el a teljes értékláncon belül, ám ezeket a fogyasztók még nem ismerik kellőképpen. A Touchpoint Sustainability egyik előadásában Bruno Müller, a Müller Martini vezérigazgatója ismertette, milyen hozzájárulást képes nyújtani a Müller Martini a nyomdai utófeldolgozásban.

A vállalat határozott stratégiát követ a fenntartható termelés felé vezető úton, amely a Smart Factory koncepciójában is visszatükröződik.

gyártásba történő betáplálásához és kiszállításához. Így az egyes gépek autonóm gyártócellákká válhatnak intelligens szállítószakaszokkal. Erre jó példa a drupán bemutatott Ventura MC cérnafűző Solema robot, amely a kész termékeket raklapra helyezi.

A munkafolyamat-rendszer a kulcs az intelligens gyártás hatékonyságához a Smart Factoryban. „Connex rendszerünkkel ügyfeleink a legtöbbet hozhatják ki gyártásukból – egészen az előnyomtatási szakasztól a végtermék előállításáig teljesen automatizált munkafolyamaton keresztül” – mondja Markus Bracher. „Connex nélkül csak különálló gyártócellák és gépek gyűjteménye lenne – csak a Connex, mint skálázható munkafolyamat-rendszer, amelynek építőelemeit ügyfeleink igény szerint választhatják ki, teszi lehetővé a Smart Factory integrált rendszerként való működését.”